

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. Oktober 2003 (30.10.2003)

PCT

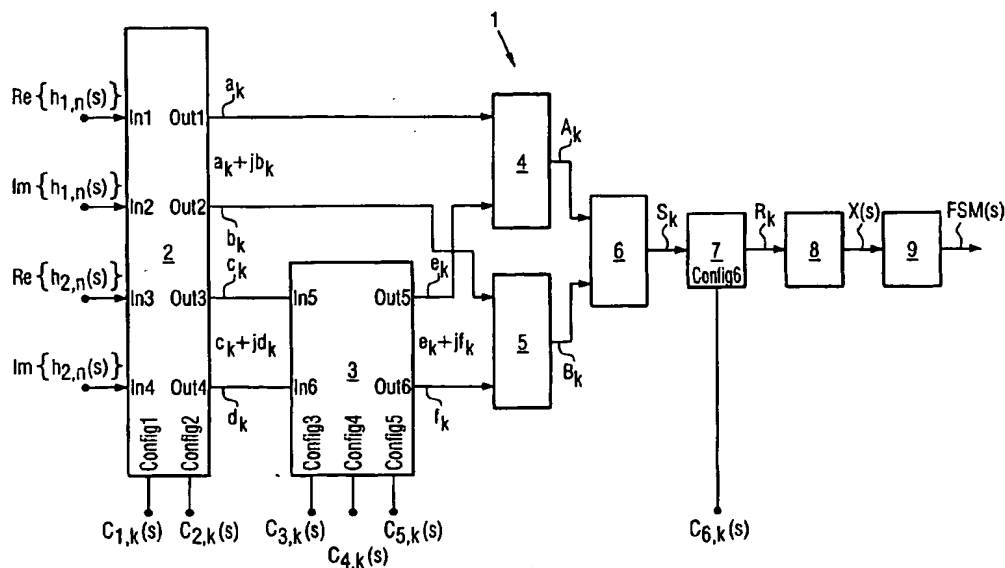
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/090377 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04B 7/06 (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BECKER, Burkhard  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01036 [DE/DE]; Kolomanstrasse 8, 85737 Ismaning (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 28. März 2003 (28.03.2003) DREWES, Christian [DE/DE]; St.-Anna-Platz 10/3,  
80538 München (DE). NIEDERHOLZ, Jürgen [DE/DE];  
(25) Einreichungssprache: Deutsch Hochstrasse 70, 47647 Kerken (DE). ZIMMERMANN,  
Manfred [DE/DE]; Schlierseestrasse 69a, 81539 München  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (DE).  
(74) Anwalt: LANGE, Thomas; Dingolfinger Strasse 6, 81673  
München (DE).  
(30) Angaben zur Priorität: 102 17 853.4 22. April 2002 (22.04.2002) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, US.  
(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent  
(DE, FR, GB).  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-  
Martin-Strasse 53, 81669 München (DE). Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR CALCULATING FSM BITS IN UMTS STANDARD

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON FSM-BITS IM UMTS-STANDARD



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for calculating FSM bits (FSM(s)), via which the signals transmitted by two antennas of a base station are influenced with regard to their phase difference and/or their amplitudes. The FSM bits (FSM(s)) are calculated using two estimated channel pulse responses ( $h_{1,n}(s)$ ,  $h_{2,n}(s)$ ). The device (1) is hardwired.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Berechnung von FSM-Bits (FSM(s)), durch welche die von zwei Antennen einer Basisstation gesendeten Signale in Bezug auf ihre Phasendifferenz und/oder ihre Amplituden beeinflusst sind. Die FSM-Bits (FSM(s)) werden anhand von zwei geschätzten Kanalimpulsantworten ( $h_{1,n}(s)$ ,  $h_{2,n}(s)$ ) berechnet. Die Vorrichtung (1) liegt festverdrahtet vor.

WO 03/090377 A1